This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

4/19/1

007322695

WPI Acc No: 1987-319702/ 198745

XRPX Acc No: N87-239031

Cross-shaped building structure test device - has jack to

apply vertical axial loading to test sample Patent Assignee: TBILISI ZON DWELLIN (TBIL-R)

Inventor: DZHANDZHGA T M; GOGOLADZE I G; KATSARAVA R S

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week SU 1293518 A 19870228 SU 3905115 A 19850411 198745 B

Priority Applications (No Type Date): SU 3905115 A 19850411

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

SU 1293518 A 2

Abstract (Basic): SU 1293518 A

Test sample (3) is placed in the force frame over jack (11) pivot connected to the crossbeams and applying a vertical axial loading to the sample. When pulsing press (4) is switched on, its piston is lifted and lowered, transmitting loading through pivoted arms to the sample.

When the piston is lowered, the single-lever arm is pulled down by a spring and transmits force through the two-lever arm to the sample. The sample can be simultaneously or separately loaded by vertical force from the jack or by pulsing loading of different signs from the press.

USE - Testing of a building structure. Bul.8/28.2.87 (2pp

Dwg.No.1/1)

Title Terms: CROSS; SHAPE; BUILD; STRUCTURE; TEST; DEVICE; JACK; APPLY;

VERTICAL; AXIS; LOAD; TEST; SAMPLE

Derwent Class: S02

International Patent Class (Additional): G01M-007/00

File Segment: EPI

Manual Codes (EPI/S-X): S02-J08; S02-J09

Derwent WPI (Dialog® File 351): (c) 2004 Thomson Derwent. All rights reserved.

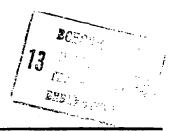
(19) SU (11) 1293518

(5D 4 G 01 M 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



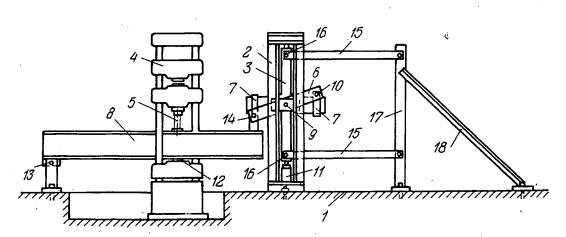
- (21) 3905115/29-33

- (22) 11.04.85 (46) 28.02.87. Бюл. № 8 (71) Тбилисский зональный научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий
- (72) И. Г. Гоголадзе, Т. М. Джанджгава, Р. С. Қацарава и А. М. Кимберг (53) 624.042.7(088.8)
- (56) Аистов Н. Н. Испытание сооружений, Л.—М.: Стройиздат, 1960, с. 62, р. 35.

Современное состояние теории сейсмостойкости и сейсмостойкости сооружения (по материалам IV Международной конференции по сейсмостойкому строительству). М.: Стройиздат, 1973, с. 250—253.

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ОБ-РАЗЦА КРЕСТООБРАЗНОЙ СТРОИТЕЛЬной конструкции

(57) Изобретение относится к области строительства. Цель изобретения - упрощение и расширение диапазона испытаний. Установка включает основание 1, силовую раму 2, приспособление для закрепления образца 3, нагрузочное и измерительное приспособления. Нагрузочное приспособление имеет домкрат 11, пульсирующий пресс 4 с пружиной 5, одноплечий рычаг 8 и двуплечий рычаг 6 с хомутами 7, закрепляемыми на образце. Вертикальные нагрузки создаются в образце с помощью домкрата, а пульсирующие напряжения изгиба - при перемещении одноплечего рычага и двуплечего рычага с хомутами. 1 ил.



Изобретение относится к строительству, частности к испытаниям строительных конструкций.

Цель изобретения — упрощение и расши-

рение диапазона испытаний.

На чертеже схематически представлена

установка, общий вид.

Установка включает основание 1 и силовую раму 2 для испытания образца 3 крестообразной строительной конструкции. Образец 3 испытывается с помощью нагру- 10 зочного приспособления, включающего пульсирующий пресс 4, пружину 5, двуплечий рычаг 6 с хомутами 7 и одноплечий рычаг 8.

Двуплечий рычаг 6 установлен на силовой раме 2 с помощью шарнира 9. Хомуты 7 закреплены на двуплечем рычаге 6 15 с помощью шарниров 10. Для вертикального нагружения образца 3 имеется домкрат 11. Одноплечий рычаг 8 пропущен между поршнем 12 пульсирующего пресса 4 и пружиной 5 и соединен шарнирами 13 и 14 20 соответственно с основанием 1 и двуплечим рычагом 6. Приспособление для закрепления образца 3 имеет поперечины 15, шарниры 16 для закрепления образца 3, стойку 17 и раскосы 18.

Установка работает следующим образом. 25 В силовую раму 2 над домкратом 11 устанавливают образец 3, который соединяется с поперечинами 15 с помощью шарниров 16. Затем на образец 3 закрепляют хомуты 7. Вертикальное осевое нагружение осуществля-

Заказ 374/43

ется с помощью домкрата 11. При включении пульсирующего пресса 4 его поршень 12 поднимается и опускается. При подъеме поршня 12 одноплечий рычаг 8 поднимается, передает усилие на двуплечий рычаг 6 и через хомуты 7 — на образец 3. При опускании поршия 12 под действием пружины 5 одноплечий рычаг 8 опускается и передает усилие обратного знака через двуплечий рычаг 6 и хомуты 7 на образец 3. Таким образом, образец 3 может одновременно или по отдельности нагружаться вертикальным усилием от домкрата 11 и пульсирующими нагрузками разного знака от хомутов 7, вызывающих в нем напряжения изгиба.

Формула изобретения

Установка для испытаний образца крестообразной строительной конструкции, включающая основание, силовую раму, приспособление для закрепления образца, нагрузочное и измерительные приспособления, отличающаяся тем, что, с целью упрощения и расширения диапазона испытаний, нагрузочное приспособление выполнено в виде домкрата пульсирующего пресса с пружиной, двуплечего рычага с хомутами, шарнирно установленного на силовой раме, и рычага, пропущенного между поршнем пресса и пружиной, концы которого шарнирно соединены с основанием и двуплечим рычагом.

Составитель В. Малышев Корректор А. Обручар Техред И. Верес Редактор Н: Швыдкая Подписное Тираж 777 ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретении и открытий 113035, Москва, Ж.-35, Раушская наб., д. 4/5 Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проективи. 4